

# Projecte Orenetes

## Indicadors de contaminació atmosfèrica

La qualitat de l'aire afecta la nostra vida i la de les orenetes. Et proposem que mesuris cinc senzills indicadors de contaminació atmosfèrica del teu poble que t'ajudaran a entendre millor aquesta problemàtica i a copsar l'estat de l'entorn on vius.

### INFORMACIÓ BÀSICA

Nom del poble/unitat de mostreig:\*

\_\_\_\_\_

Any: \_\_\_\_\_

Àmbit geogràfic:\*

Poble

Unitat de mostreig

\*En ciutats de més de 100 mil habitants pots optar per fer les estimes dels indicadors a nivell d'una unitat de mostreig

Període durant el qual has fet les observacions:

del \_\_\_\_ / \_\_\_\_ al \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Pots aprofitar els dies de cens o qualsevol altre moment entre l'1 de maig i el 15 de setembre.

### INDICADORS

#### 1. Fonts d'emissió de contaminants

• **Centrals tèrmiques o nuclears, metal·lúrgiques, cimenteres, papereres, petroquímiques, farmacèutiques, etc.**

Nombre de xemeneies industrials que hi ha al poble: \_\_\_\_\_

Nombre que fumegen: \_\_\_\_\_

• **Transport terrestre/carreteres**

Nombre de carreteres que travessen el poble: \_\_\_\_\_

• **Transport marítim/fluvial**

Hi ha port marítim/fluvial?  Sí  No

Tipus\*:  Esportiu  Pesquer  Mercaderies/passatgers

• **Transport aeri**

Hi ha aeroport?  Sí  No

Tipus\*:  Aeròdrom (només avionetes)  Aeroport

• **Activitats extractives**

Nombre de pedreres/graveres actives: \_\_\_\_\_

\*Si n'hi ha més d'un, escull l'opció més contaminant (és a dir, la de més a la dreta)

#### 2. Visibilitat

Situa't en el centre del poble (o de la teva unitat de mostreig) cap al migdia (de 12h a 16h), observa un punt de referència llunyà que estigui fora del nucli urbà però que coneguis molt bé (cim, turó, antena de telecomunicacions, etc.) i indica el seu grau de visibilitat tot marcant la casella corresponent. Et recomanem fer-ho durant un mínim de cinc dies diferents i no consecutius. En acabar, indica a la darrera fila el grau mínim de visibilitat observat (és a dir, el pitjor de tots els dies). Escull dies en què els núvols o la boira (no confondre amb la calitja) no ocultin el punt de referència.



Molt bona

Bona

Regular

Dolenta

Molt dolenta

Dia 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dia 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dia 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dia 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dia 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilitat mínima observada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En total, durant quants dies has observat el grau de visibilitat? \_\_\_\_\_

### 3. Trànsit

Situa't en un dels carrers del teu poble (o unitat de mostreig) amb més trànsit i compta els vehicles que hi circulen en tots els sentits durant 15 minuts. Fes l'estima en un dia laborable i en horari d'oficina (de 9 a 13h o de 16 a 19h). Gràcies al valor obtingut i amb uns càlculs senzills podràs obtenir la Intensitat Mitjana Diària de Vehicles (IMD). *L'IMD és un índex estandarditzat que es fa servir per comparar la intensitat del trànsit en vies de comunicació diferents.* Et recomanem fer l'estima durant un mínim de cinc dies diferents i no consecutiu. En acabar, indica a la darrera fila el nombre dies que has fet l'estima i la mitjana de l'IMD.

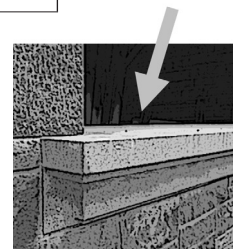
	Carrer	Sentits/Vial per sentit	Nombre de vehicles comptats (en qualsevol sentit)	Vehicles/hora (x4)	IMD Intensitat Mitjana Diària (x24)
<i>Exemple</i>	<i>Carrer major</i>	<i>2/1</i>	<i>30</i>	<i>120 (30 x 4)</i>	<i>2.880 (120 x 24)</i>
Dia 1					
Dia 2					
Dia 3					
Dia 4					
Dia 5					
<b>Dies:</b>	<b>Mitjana</b> (suma els IMD i divideix el resultat pel número de dies):				

A títol d'exemple, aquesta taula mostra l'IMD d'algunes carreteres del país

IMD	Carretera	Codificació
1.001-2.000	Pont de Suert-La Pobla de Segur (1.604)	N-260
2.001-5.000	Pont de Suert-Vielha (4.140)	N-230
5.001-10.000	Falset-Móra la Nova (6.453)	N-420
10.001-15.000	Figueres-Coll de Vilajuïga-(Llançà) (12.140)	N-260
15.001-20.000	Ronda de Figueres (15.120)	N-II

### 4. L'“empremta digital” de les partícules

Passa el dit al llarg d'aproximadament un metre de la superfície d'un ampit de finestra que estigui a sotacobert de la pluja (vegeu el dibuix). Immediatament deixa l'empremta dactilar a l'espai indicat i estima la seva intensitat d'acord amb l'escala de grisos que es mostra al dessota. Fes-ho a cinc cases habitades diferents (empremtes 1 a 5) i indica el valor mitjà.



Empremta 1	Empremta 2	Empremta 3	Empremta 4	Empremta 5
Intensitat	Intensitat	Intensitat	Intensitat	Intensitat
<b>Mitjana</b> (suma els valors d'intensitat i divideix el resultat final per 5):				

Escala d'intensitat



### 5. Olors

- **Has notat alguna olor especial al llarg dels dies d'observació?**  Sí  No
- **De quin tipus?\***  Combustible/petroli  Ous podrits  Productes químics  Altres
- **Intensitat**  Forta  Mitjana  Baixa

\*Escull només una de les opcions (la que més t'hagi desagradat)



Institut Català d'Ornitologia

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat

I amb la col·laboració de:



Introdueix les dades online a  
[www.orenets.cat](http://www.orenets.cat)